

Zadání bakalářské práce

Student: **Bc. Lucie Ludvíková**

Studijní program: B2109 Metalurgické inženýrství

Studijní obor: 2109R038 Moderní metalurgické technologie

Téma: Výroba litých komponentů ze slitiny MoNiCr pro reaktory IV. generace
The Production of Cast Components from MoNiCr Alloy for Reactors of
4th Generation

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

- 1.Úvod
- 2.Rozbor používaných materiálů
- 3.Volba materiálů pro výrobu odlitku oběžného kola
- 4.Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1]HOSNEDL, P., DLOUHÝ, J. *Kompatibilita konstrukčních materiálů pro vysokoteplotní reaktory a technologie využívající taveniny fluoridových solí*. COMTES FHT, Dobřany, 2010, 15 str.
- [2]WEIJU, R. *GIF High Temperature Materials – MSR Aspects*. Molten Salt Reactor Workshop 2016 October 4 - 5, 2016, Oak Ridge, TN, United States of America, pp.1-19.
- [3]WANGYAO, P., ZRNIK, J., NOVY, Z., and VRCHOVINSKY, V. *Analysis of Thermomechanical Processing on Creep Deformation Behaviour of NiMoCr alloy* MSMF-3 Conference Proceedings, June 27 – 29, 2001 Brno, Czech Republic, pp.662-668, Materials Structure & Micromechanics of Fracture

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Petr Lichý, Ph.D.**

Konzultant bakalářské práce: Ing. Josef Odehnal, Ph.D.

Datum zadání: 30.11.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

prof. Ing. Karel Michalek, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.
děkanka fakulty